Fizik Bilimine Giriş - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin ilgi alanına girmez?

A) Teleskopların çalışma prensibi
B) Yanma olayı
C) Küresel Isınmanın Etkileri
D) Dünya'nın Manyetik Alanı
E) Yüksek Hızlı Trenler

2. Fizik bilimi aşağıdaki bilim dallarından hangisine doğrudan katkıda bulunmaz?

A) Biyoloji
B) Astronomi
C) Psikoloji
D) Coğrafya
E) Kimya

3. Küresel ısınma, buzulların erimesi, iklimlendirme konuları fizik biliminin hangi alt alanı ile ilgilidir?

A) Termodinamik
B) Optik
C) Katıhal Fiziği
D) Mekanik
E) Nükleer Fizik

4. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin diğer bilim dallarıyla etkileşimiyle ortaya çıkan bilim dallarından biri değildir?

A) Fizikokimya
B) Biyofizik
C) Nükleer Fizik
D) Jeofizik
E) Astrofizik

5. Fizik evrendeki olgu ve olayları değişik alt alanlarda inceler.

Buna göre ;

- Dünyanın ayı çekmesi
- İklimlendirme sistemleri
- Telefonda seslerin iletimi
- Çekirdek reaksiyonları sonucunda enerji elde edilmesi

olayları seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

A) Mekanik
B) Elektromanyetizma
C) Termodinamik
D) Atom fiziği
E) Nükleer fizik

6. Aşağıda fizik bilimini ilgilendiren gereçler ve fiziğin alt alanları eşleştirilmiştir.

I. Pil → Elektrik
II. Mıknatıs → Manyetizma
III. Prizma → Termodinamik

Buna göre bu eşleştirmelerden olarak aşağıda verilen eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I.
B) Yalnız III.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

7. İlk çağlardaki insanlar günlük hayattaki işlerini kolaylaştırmak için basit makineler tasarlamış, tekerleği icat ederek yük taşımacılığı yapmıştır.

Bu bilgiye dayanarak insanların fiziğin hangi alt alanıyla ilgilendiği söylenebilir?

A) Mekanik
B) Elektromanyetizma
C) Termodinamik
D) Atom fiziği
E) Nükleer fizik

8. **Fizikte matematik kullanımı ile ilgili;**

I. Verilerin toplanmasında matematikten faydalanılır.
II. Fizik yasaları matematik ile daha anlaşılır hale getirilebilir.
III. Matematik, fiziği farklı durumlara uyarlanabilmesi için hesaplama yapmaya yardımcı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

9.


Yıldırım ve Şimşek


Paratoner

Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?

A) Optik
B) Elektromanyetizma
C) Termodinamik
D) Nükleer fizik
E) Mekanik

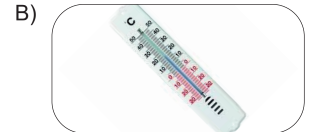
10. **Fizik biliminin,**

- Mekanik
- Elektrik
- Termodinamik
- Atom fiziği

alt alanlarından hangisi aşağıdakilerden biriyle eşleştirilemez?

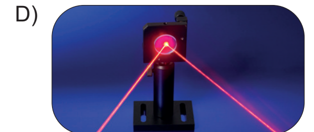
A)

Dinamometre

B)

Termometre

C)

Atom bombası

D)

Lazer

E)

Ampul

11. Evrende karşılaşılan bazı olaylar şekilde göserilmiştir.


Güneş Patlamaları


Tüylerin Kabarması


Şimşek Çakması


Gökkuşağı Oluşması

Buna göre bu olaylar fiziğin alt dalları ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışarıda kalır?

A) Optik
B) Elektromanyetizma
C) Termodinamik
D) Atom fiziği
E) Nükleer fizik

